



**משרד החקלאות ופיתוח הכפר**  
ועדת מכרזים מרכזית

**טופס פניה לוועדת מכרזים / פרוטוקול וועדה**

1. פניה לוועדת המכרזים תעשה באמצעות טופס זה בלבד (אין למלא בכתב יד).
2. רק לאחר חתימת כל חברי הוועדה יהווה טופס זה אישור לביצוע התקשרות.
3. יובהר כי על מנת לממש אישור זה יש לפנות למחלקת הרכש להקמת התחייבות כספית (הסכם או הזמנת רכש). אין להפעיל את הספק ללא התחייבות כאמור!

**פטור ספק יחיד – תקנה 3(29) לתח"ם התקשרות עם חברת "תמר" לרכישת מכשיר מעבדה LIQUID HANDLER**

07/12/2021	תאריך פניה	ש"ט אייל זמיר	יחידה פונה שם מגיש הבקשה
[ ] אחר	[X] פטור ממכרז ספק יחיד	[ ] מכרז (פומבי, סגור, מרכזי)	סיווג הבקשה
510617327	מספר ספק (ח.פ.פ. ע.מ. , ע.ר. וכו')	תמר ציוד מעבדה	שם ספק
	יתרה כספית		מספר הזמנה במרכב"ה
	שווי אופציות (₪)	112,309 ₪ כולל מע"מ עבור המכשיר 15,491 ₪ כולל מע"מ עבור שנת אחריות נוספת החל מהשנה בשלישית סה"כ 127,800 ₪, כולל מע"מ	שווי התקשרות (₪, ללא אופציה)
עד תאריך	מתאריך	משך	
31/12/2025	01/01/2022		תקופת התקשרות (ללא אופציה)
			תקופת אופציה

**היסטוריית ההתקשרות**

(ימולא על ידי היחידה הפונה במידה ורלוונטי)

מועד אישור ועדת המכרזים להתקשרות	אופן התקשרות*	שווי התקשרות	עד תאריך	מתאריך	הזמנה

\* אופן התקשרות: מכרז פומבי/סגור/מרכזי, שליפה ממאגר, פניה לקבלת הצעות, פטור ממכרז (יש לצרף פרוטוקול ועדת מכרזים ואישורים נוספים, ככל שהיו, וכן לציין תקנת פטור).



## משרד החקלאות ופיתוח הכפר

ועדת מכרזים מרכזית

תיאור הבקשה	
(ימולא על ידי היחידה הפונה)	
1.	רקע בפני הוועדה בקשת היחידה רכישת מכשיר מעבדה LIQUID HANDLER.
2.	(הצורך בהתקשר ות, RFI ככל שבוצע) החטיבה לוורולוגיה במכון הווטרנרי מבצעת מדי שנה כ-20,000 בדיקות לאבחון נגיפים בשיטת PCR. לבדיקות אלה נוספות בדיקות המשך (סיווג, תת מין וכיו"ב), כך שסך הבדיקות הרוטיניות (בדיקות לצורכי אבחון מחלות) עולה על 30,000 מדי שנה.
3.	מספר הבדיקות הסופי, לאחר הוספת הריאקציות שהינן לצורכי מחקר או פיתוח, נוסק ל-40,000.
4.	מדובר על מספר אדיר, שרק הולך וגובר. כך, לפני כשנתיים, בעקבות הצמצומים בכוח האדם העומד לרשות המשרד - הדרישה להתייעלות, והצורך בזמנית לטפל במספר גדל והולך של בדיקות, התחילה היחידה בהליך אוטומציה.
5.	בשלב הראשון נרכשו 9 מכשירי PCR מסוג MIC. המכשירים נרכשו במכרז פומבי ומטרתם הייתה ליצור מערכת טכנית נרחבת שזמינה לכלל הטכנאים האמונים על הבדיקות. המכשירים החדשים החליפו את המכשור הישן שלא עמד בסטנדרטים המודרניים והרבו להתקלקל.
6.	כעבור שנתיים קביעת הגורם המקצועי הנה כי ההליך הצליח וכי רמת שביעות הרצון הינה מרבית. מכשירי ה-PCR החדשים מאפשרים עבודה עם מספר רב של דוגמאות, עובדה המובילה לצמצום בכוח האדם הנדרש – מצד אחד, ולהעלאת רמת הביצועים – מצד שני.
7.	בתום הפיילוט של כשנתיים נוכח המשרד לדעת כי הכנסת האוטומציה והרובוטיקה במכשור PCR מאפשרת עבודה בנפחים גדולים.
8.	קעת נדרש מעבר לשלב הבא, שבו העבודות ההיקפיות סביב מכשיר ה-PCR תעבורנה גם הן אוטומציה.
9.	העבודות ההיקפיות כוללות עבודות הכנה לפני בדיקת ה-PCR – הפקה, שאין זה המקום לדון בה ו-הכנת הדגימה לאחר ההפקה למכשיר ה-PCR עצמו.
10.	הליך ההכנה לביצוע הבדיקה דורש הוספת ריאגנטים שונים (צמיגים ומימיים) במינונים שונים והכללתם במבחנה אחת – מבחנת ריאקציית ה-PCR.
	לשם הכנה אוטומטית/רובוטית של ראקציות PCR נדרשת רכישה של מכשיר מסוג LIQUID HANDLER – מכשיר ש"יודע" לקחת את ריאגנטים הנדרשים לביצוע בדיקות ה-PCR ולהוסיפם לתערובת הבדיקה. באופן זה תתקבל שרשרת עבודה אוטומטית-מוחשבת שתקצר את זמן הבדיקה, תוזיל את עלותה, תמנע צורך בכוח אדם נוסף ו-מעל לכל – תגביר את אמינות התוצאות.
	לאחר בדיקת הנושא של האפשרויות השונות של LIQUID HANDLER וכעולה מחוות הדעת המקצועית חברת תמר מהוה ספק יחיד לרכש המוצר כפי שיוסבר להלן:
	מכשיר ה-MYRA הינו היחיד המסוגל לספק עבודת המשך רציפה למכשירי ה-MIC הנמצאים בידנו (אותו יצרן) וזה לבדו מספק להכירו כספק יחיד. להלן טבלה המרכזת את



## משרד החקלאות ופיתוח הכפר

ועדת מכרזים מרכזית

<p>השוואת המכשירים הקיימים בשוק כיום ותכונותיהם – כעולה מהשוואה שזו רק מכשיר MYRA המשווק ע"י תמר מגלם את כל התכונות החיוניות וההכרחיות ליחידה.</p>				.11
<b>VERSA</b>	<b>QIAGILITY</b>	<b>MYRA</b>	שם המכשיר	
10	QIAGILITY	MYRA	שם החברה	
AURORA	Qiagene	BMS, Australia	הסוכן בישראל	
	איילקס מדיקל	תמר	גודל המכשיר, ס"מ.	
X57X5445	X63X4554	X36X3146	נפח המכשיר סמ"ק	
~140 ליטר	~150 ליטר	~50 ליטר	פורמט טיפים במעמד	
96	96	384	דרישה לטיפים שחורים	
	נדרש	אין צורך	HEPA FILTER	
יש	יש	יש	תוכנית לנזלים צמיגיים	
	לא קיים (נדרשת הוספת נפח ריאגנטים)	קיים	אפשרות לעבודה עם מעמדי מבחנות תואמות MIC	
לא קיים	לא קיים	קיים	רמת דיוק	
	<b>Precision:</b> CV<10% / 1ul CV <5% / 2-5ul CV <1%, 5–200 μl (dry-well transfer)	<b>Precision:</b> CV<10% / 1ul CV<1%/2-50ul <b>Accuracy:</b> <10% / 1ul <1% / 2-50ul	פתוח לכל יצרן מבחנות ללא צורך בטכנאי להתאמה	
	נדרש טכנאי להתאמה	פתוח	אפשרות ליצוא שמות הדוגמאות ישירות לתוכנת MIC	
אין	אין	יש	רכישת מכשיר מעבדה LIQUID HANDLER	

תיאור  
השירות  
/ הטובין



**משרד החקלאות ופיתוח הכפר**  
ועדת מכרזים מרכזית

ספק יחיד 3(29) לתח"ם.					עילת הפטור (במידה ורלוונטי)
<b>פרוטוקול דיון מיום 13/12/2021</b> (ימולא על ידי ועדת המכרזים)					
מר אייל זמיר, מרכז מכרזים והתקשרויות ד"ר אסף סול – החטיבה לוויורולוגיה, שו"ט					הופיעו בפני הוועדה
לפרוטוקול מצ"ב חוות דעת מקצועית חתומה ע"י ד"ר אבי אלדר להיות הנציג הבלעדי מורשה לטיפול במכשירי המעבדה ולהיותו ספק יחיד בנסיבות העניין, המסמכים המפורטים דיים ולא מצאנו לנכון להוסיף על האמור בהם.					עיקרי הדיון ונימוקים להחלטה
<b>החלטת הוועדה מיום 13/12/2021</b> (ימולא על ידי ועדת המכרזים)					
13/12/2021	תאריך	[ ] דיון נוסף	[ ] דחיה	[X] אישור	החלטה
					הערות
	שיעור ערבות	[ ] חלף	[ ] רגילה	[X] ללא	ערבות ביצוע
לא	נדרש הסכם	[ ] מיוחד	[ ] רגיל	[X] ללא	ביטוח
	אחר	[ ] ו. פטור מרכזית	[ ] ו. פטור משרדית	[X] ללא	האם טעון אישור ועדה נוספת
א. חוות דעת מקצועית חתומה ע"י הד"ר אבי אלדר ב. הצעת המחיר מטעם חברת תמר ציוד מעבדה ג. מסמך בלעדיות של היצרן Bio Molecular Systems			מסמכים מצורפים	כן	האם טעון אישור פרסום בנעמ"ה

חתימה 13/12/2021	חתימה 13/12/2021	חתימה 13/12/2021
טניה שאמלי	ורד ליפמן, עו"ד	אוהד דיגמי

ס. חשב

נציג היועמ"ש

מ/מ י"ר הוועדה



## משרד החקלאות ופיתוח הכפר

ועדת מכרזים מרכזית

---